التكاثر اللاجنسي

التكاثر الخضري

التكاثر الخضري :-

تكاثر لاجنسي بدون الحاجة إلى البذور و يتم بواسطة الأعضاء النباتية كالأوراق و السيقان والجذور .

أهمية التكاثر الخضري :-

- المحافظة على الصفات الوراثية للنبات للحصول على نباتات مشابهة تماماً للأصل .
- أكثر النباتات التي يصعب تكاثرها بالبذور (عقيمة وراثياً) .
- إنتاج شتلات كبيرة الحجم و أشجار مثمره وفي وقت قصير .
- التغلب على بعض الأمراض و الأفات .
- التغلب على العوامل البيئة غير الملائمة لزرعة اصناف معينة (مثال زراعة الخوخ على اصول البرقوق أو المشمش) .
- المحافظة على الطفرات الجيدة التي تحدث طبيعياً أو كيميائياً .

أنواع التكاثر الخضري :-

- التعقيل .
- التطعيم و التركيب .
- الترقيد .
- الفسائل .
- التكاثر ببعض الأجزاء النباتية النامية تحت سطح التربة .

(أ)الأبصال . (ب)الدرنات . (ج)الريزومات .

- التكاثر عن طريق تقسيم او تجزئة النبات .

أولاً التكاثر بالتعقيل :-

العقلة :هي جزءمن النبات يسمى تبعاً للجزء الذي توخذ منه .

النباتات التي تتكاثر بالعقل :

الساقية – الفكس – الدفلة – الأثل .

يجب الأهتمام ورعاية العقل حيث يجب تنميتها في الجو رطب و ترش بالهرمونات .







ثانياً التطعيم و التركيب : -

- التطعيم : عبارة عن نقل جزء من النبات المراد تكاثره بحيث يحتوى على برعم واحد يسمى (الطعم)ووضعه لنبات آخر يسمى الأصل بشرط أن يتم الالتحام بينهما .
- التركيب: يسمى أيضاً التطعيم بالقلم حيث يوضع جزء من النبات يحتوى على اكثر من برعم ووضعه على ساق الأصل.

- الحالات التي يستخدم فيها التركيب : -

١)في حالة تطعيم أشجار الفاكهة التي لا يسهل فصل البراعم بجزء من القلف كما العنب .

٢) في حالة التطعيم على فرع أو ساق سميك أو التطعيم على العقل الجذرية .

٣)في حالة التطعيم المزدوج للتغلب على عدم التوافق بين الأصل و الطعم .

ثالثاً الترقيد :-

يقصد به ثنى فرع نامى النبات الأم إلى الأرض و دفنه وهو مازال متصلاً بها .

تجرى عملية الترقيد في اوائل فصل الربيع .

النباتات التي تتكاثر بهذه الطريقة :

العنب – الياسمين الأبيض – الأترنج – النعناع .





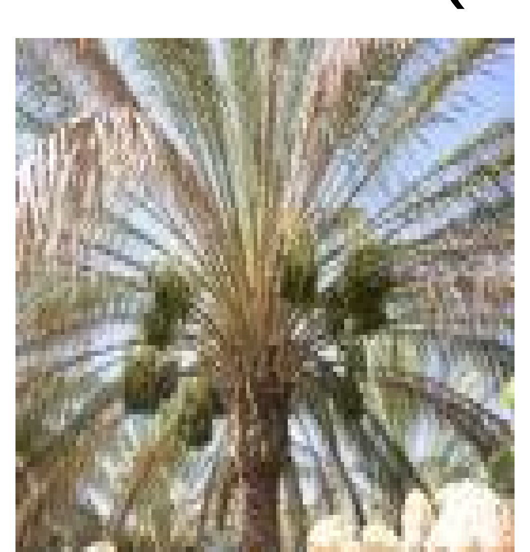


رابعاً الفسائل :-

الفسيلة : نمواً جانبياً قصيراً يخرج من النبات الأصلي قريباً من سطح التربة و له جذور تجعله مستقلاً بذاته و يمكن فصل هذه الفسيلة من النبات الأم وزراعتها .

أهم النباتات :

١) نخيل التمر . ٢) نخيل الزينة . ٣) الموز .







- الشروط الواجب مراعاتها عن فصل الفسائل :-

١)تجنب كثرة الجروح أثناء فصل الفسائل لأنها تزيد من احتمال إصابة الفسائل .

٢)يراعى عند فصل الفسيلة أن يكون لها مجموع جذري حيث تقل نسبة نجاح الفسائل عديمة الجذور .

٣)أن تكون الفسائل خالية من الأمراض و أن تكون منقولة من أرض جافة و رملية .

خامساً التكاثر بعض الأجزاء النباتية النامية تحت سطح التربة :-

- الدرنات : عبارة عن سيقان ارضية متخصصة لأجل اختزان الغذاء و يوجد على سطح الدرنة مواضع غائرة تسمى العيون تحتوي على البراعم . (مثل البطاطس)



- الأبصال : ساق قرصية ارضية قصيرة تحمل برعماً طرفياً كبيراً و يحيط به قواعد أوراق لحمية بها غذاء المدخر .

الأمثلة :

١)البصل .   ٢)أبصال الزينة [النرجس] .





• الريزمات : و هي عبارة عن سيقان زاحفة أو مدادة تنمو تحت سطح الأرض مقسمة إلى عقد و سلاميات .

الأمثلة :

١)هيل .　　　　٢) زنجبيل .　　　　٣) نعناع الفلفي .

